

Аннотация

Настоящая рабочая программа разработана на основе авторской программы по информатике и информационным технологиям (базовый уровень), в целях выполнения федерального компонента государственного стандарта обучения учащихся 10-11 классов по информатике и информационным технологиям на профильном уровне.

Программа «Информатика и ИКТ» И.Г. Семакина, Е.К. Хеннера модифицирована по часам.

Внесены следующие изменения:

10 класс:

На изучение вводного раздела «Содержание и структура информатики» отводится 1 час.

На изучение раздела «Информация» отводится 7 часов, из них на практические работы – 2 часа.

На изучение раздела «Информационные процессы в системах» отводится 14 часов, из них на практические работы – 4 часа.

На изучение раздела «Информационные модели» отводится 16 часов, из них на практические занятия отводится 3 часа.

На изучение раздела «Программно-технические системы реализации информационных процессов» отводится 27 часов, из них на практические занятия отводится 9 часов.

11 класс:

На изучение раздела «Гипертекст» отводится 3 часа, из них на практическую работу – 2 часа.

На изучение раздела «Интернет как информационная система» отводится 8 часов, из них на практические работы – 5 часов.

На изучение раздела «Web-сайт» отводится 5 часов, из них на практические занятия отводится 4 часа.

На изучение раздела «Базы данных и СУБД» отводится 7 часов, из них на практические занятия отводится 4 часа.

На изучение раздела «Запросы к БД» отводится 10 часов, из них на практические занятия отводится 5 часов.

На изучение раздела «Моделирование зависимостей; статистическое моделирование» отводится 6 часов, из них на практические занятия отводится 2 часа.

На изучение раздела «Корреляционное моделирование» отводится 3 часа, из них на практические занятия отводится 1 час.

На изучение раздела «Оптимальное планирование» отводится 5 часов, из них на практические занятия отводится 1 час.

На изучение раздела «Социальная информатика» отводится 4 часа.

Добавлен раздел «Программирование для ЭВМ» (10 часов, из них на практические занятия отводится 5 часов).

Предлагаемая программа воплощает содержание курса, предназначенного для тех учащихся, которые готовы серьезно изучать информатику как полноценный предмет на достаточно высоком содержательно-методическом уровне, точно так же, как в школе принято изучать математику, физику, биологию, родной язык и др. Это прежде всего учащиеся профильных средних учебных заведений технического направления, определившиеся с выбором своей будущей профессии и готовые к сдаче ЕГЭ после 11 класса. Это и послужило основной причиной модернизировать примерную программу по информатике и информационным технологиям по часам, обеспечив полноценную подготовку выпускников к ЕГЭ.

Обучение сопровождается практикой работы на ПК с выполнением практических работ по всем темам программы.

Часть материала предлагается в виде теоретических занятий. Текущий контроль усвоения материала должен осуществляться путем устного/письменного опроса. Периодически знания и умения по пройденным темам проверяются письменными контрольными или тестовыми заданиями.

На учебных и практических занятиях обращается внимание учащихся на соблюдение требований безопасности труда, пожарной безопасности, производственной санитарии и личной гигиены.